INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/	JP2004/018102	
A. CLASSIFIC	ATION OF SUBJECT MATTER			
Int.Cl ⁷ H01L29/78, H01L23/48				
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC		
, totaling to fitte	on an one of the control of the cont	omositioation and it C		
B. FIELDS SE.				
Minimum docum	entation searched (classification system followed by classification system)	ssification symbols)		
int.Cl'	H01L29/78, H01L23/48	•		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005				
KOKA1 J1	tsuyo Shinan Koho 1971-2005 Jit	suyo Shinan Toroku Koh	0 1996-2005	
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of da	ata base and, where practicable, sea	arch terms used)	
			i	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
			Dal	
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.	
А	US 2003/0022464 Al (Yutaka FU	JKUDA),	1-2	
	30 January, 2003 (30.01.03),			
	Full text; all drawings & JP 2003-282589 A			
	Full text; all drawings			
1	,	001400657 A		
A	US 2003/0052400 Al (Yasushi C	KUDA),	1-2	
	20 March, 2003 (20.03.03),			
	Full text; all drawings & JP 2003-133329 A			
	Full text; all drawings			
	& DE 010236455 A			
1				
1				
			1	
	La company to the distribution of the CD of th			
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
1	gories of cited documents:	"T" later document published after	the international filing date or priority application but cited to understand	
to be of part	efining the general state of the art which is not considered icular relevance	the principle or theory underlying		
	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevant	ce; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive	
filing date "L" document v	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is take		
cited to esta	ablish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance	ce; the claimed invention cannot be	
1	on (as specified) eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with one or more oth	entive step when the document is er such documents, such combination	
"P" document published prior to the international filing date but later than the		being obvious to a person skille	ed in the art	
priority date	claimed	"&" document member of the same	patent family	
Date of the actus	al completion of the international search	Date of mailing of the internation	pal search report	
15 February, 2005 (15.02.05)		01 March, 2005		
	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Name and mail!	ng addraga af the ICA/	Authorized officer		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
oupanese racent office				
Facsimile No.		Telephone No.		

	国際調査報告	国際出願番号 PCT/ JP200	04/018102
A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int.	C1' H01L29/78, H01L23/	' 48	
	テった分野		
調査を行った。	最小限資料(国際特許分類(1PC))		
lnt.	C1' H01L29/78, H01L23/	′48	
————— 最小限資料以外	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
	実用新案公報 1922-1996年		
	公開実用新案公報 1971-2005年		
日本国3	登録実用新案公報 1994-2005年其用新案登録公報 1996-2005年		
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Α	US 2003/0022464 A	1 (Yutaka FUKUDA)	1-2
	2003.01.30,全文,全区]	
	& JP 2003-282589		
	& DE 010234155 A		
	& CN 001400657 A		
		- (V) OVIDA)	1 0
Α	US 2003/0052400 A		1-2
	2003.03.20,全文,全区		
	& JP 2003-133329		
•	& DE 010236455 A	A	
□ C欄の続	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	川紙を参照。
	のカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表	された文献であって
もの		出願と矛盾するものではなく、	発明の原理又は理論
	願日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	and the state of t
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	
	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行くは他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考 「Y」特に関連のある文献であって、	えり私るもり 当該文献と他の1円
	(文は他の特別な理由を確立するために引用する) 理由を付す)	上の文献との、当業者にとって	自明である組合せに
	よる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられ	
i	願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完	了した日 15.02.2005	国際調査報告の発送日 01.	3. 2005
国際調本機即		特許庁審査官(権限のある職員)	4 L 8 4 2 7
	国特許庁(ISA/JP)	小野田誠	1.2 3.72.1
	郵便番号100~8915		
東京	都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3462